



УКРАЇНА

(19) UA (11) 21622 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 41/34
B65D 41/32

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

(21) u200611378
(22) 30.10.2006
(24) 15.03.2007
(46) 15.03.2007, Бюл. № 3, 2007 р.
(72) Кондратюк Тетяна Володимирівна
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГЛАСС УПАК"
(57) Закупорювальний пристрій для пляшки, що включає корпус, який складається з розливної частини, що має вільну кромку, зовнішню різьбову напрямну і кільцевий зовнішній фланець з трубча-

2

тої частини, що має буртик на внутрішній стороні, виступи і заглибини, що створюють жолобчатий профіль, а також різьбовий ковпачок, що має внутрішню різьбову напрямну, яка відповідає зовнішній різьбовій напрямній розливної частини, та одношляховий затвор, розташований в розливній частині, який відрізняється тим, що пристрій додатково оснащений ущільнювальною втулкою, встановленою між різьбовим ковпачком та розливною частиною корпусу.

Корисна модель відноситься до закупорювальних пристроїв, призначених для використання на пляшках або аналогічній тарі для розливу, транспортування й зберігання різних рідин, переважно алкогольних напоїв.

Однією з найважливіших вимог, що пред'являється до закупорювальних пристроїв для пляшок для алкогольних напоїв, є забезпечення надійної закупорки, що виключає несанкціоноване розкриття з метою заміни вмісту, а також забезпечення можливості багаторазового використання в процесі експлуатації.

З рівня техніки відомий закупорювальний пристрій для пляшки, що включає корпус, який складається з розливної частини, що має вільну кромку, зовнішню різьбову направляючу й кільцевий зовнішній фланець, з трубчастої частини, що має буртик на внутрішній стороні, виступи й западини, що створюють жолобчатий профіль, а також різьбовий ковпачок, що має внутрішню різьбову направляючу, яка відповідає зовнішній різьбовій направляючій розливної частини, та одношляховий затвор, розташований в розливній частині [патент України №37205 «Пробка для пляшки, що запобігає випадковому розкриттю»].

Конструкція відомого пристрою при закупорці після наповнення пляшки забезпечує прилягання різьбового ковпачка до шийки пляшки, що дозволяє знизити загрозу випадкового розкриття пляшки в процесі її транспортування або тривалого зберігання.

Однак після першого розпечатування, коли герметичність закупорювання порушена, при повторному закритті пляшки дуже важко забезпечити щільне прилягання різьбового ковпачка до шийки пляшки, що не дозволяє виключити загрозу випадкового розкриття пляшки в процесі її подальшого використання після першого розпечатування, що знижує надійність відомого закупорювального пристрою.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлена задача створення такого закупорювального пристрою для пляшки, використання якого могло б забезпечити щільне прилягання різьбового ковпачка до шийки пляшки, що, у свою чергу, дозволило б повністю виключити можливість випадкового розкриття пляшки в процесі її зберігання після розкриття і, тим самим, дозволило б підвищити надійність конструкції закупорювального пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що в закупорювальному пристрої для пляшки, що включає корпус, який складається з розливної частини, що має вільну кромку, зовнішню різьбову направляючу й кільцевий зовнішній фланець, з трубчастої частини, що має буртик на внутрішній стороні, виступи й западини, що створюють жолобчатий профіль, а також різьбовий ковпачок, що має внутрішню різьбову направляючу, яка відповідає зовнішній різьбовій направляючій розливної частини, та одношляховий затвор, розташований в розливній частині, відповідно до корисної моделі, при-

(13) U

(11) 21622

(19) UA

стрій додатково забезпечений ущільнюючою втулкою, встановленою між різьбовим ковпачком та розливною частиною корпусу.

Наявність ущільнюючої втулки, яка встановлена між різьбовим ковпачком та розливною частиною корпусу закупорювального пристрою, дозволяє забезпечити щільніше прилягання різьбового ковпачка до розливної частини, тобто до шийки пляшки, що значно знижує ймовірність випадкового розкриття пляшки в процесі її використання після першого розпечатування, і, таким чином, підвищує надійність використання закупорюючого пристрою.

Надалі корисна модель пояснюється докладним описом її виконання з посиланнями на прикладені креслення, на яких:

- на Фіг.1 представлено закупорювальний пристрій для пляшки, загальний вигляд, частковий розріз;

- на Фіг.2 представлено закупорювальний пристрій для пляшки без різьбового ковпачка, загальний вигляд, частковий розріз;

- на Фіг.3 представлено різьбовий ковпачок, загальний вигляд, частковий розріз.

Закупорювальний пристрій для пляшки, включає корпус 1 (Фіг.1), який може бути виготовлений з формованого полістиролу або полікарбонату, який складається з розливної частини 2, що має вільну кромку 3 (Фіг.2), зовнішню різьбову направляючу 4 й кільцевий зовнішній фланець 5, а також трубчасту частину 6, що має бортік 7, виконаний на внутрішній стороні 8, виступи 9 й западини 10, що створюють жолобчатий профіль.

Наявність виступів 9 й западин 10 дозволяє забезпечити жорстку посадку й щільне прилягання трубчастої частини 6 закупорювального пристрою до шийки пляшки.

Крім того, таке конструктивне виконання трубчастої частини 6 дозволяє також забезпечити безперешкодне виконання операцій згвинчування закупорювального пристрою після першого розпечатування без прокручування закупорювального пристрою на шийці пляшки, що значно підвищує зручність його використання.

Різьбовий ковпачок 11 має внутрішню різьбову направляючу 12 (Фіг.3), яка відповідає формі й розміру зовнішній різьбовій направляючій 4 розливної частини 2.

У розливній частині 2 встановлено з можливістю переміщення уздовж осі корпусу 1 одно шляховий затвор 13, наявність якого дозволяє забезпечити можливість виливання рідини з пляшки й, у той же час, дозволяє виключити можливість несанкціонованого наповнення пляшки іншою рідиною.

Між різьбовим ковпачком 11 й розливною частиною 2 корпусу 1 закупорювального пристрою встановлена ущільнююча втулка 14, яка має по-

довжену, хрестоподібну в поперечному перетині форму, і яка жорстко закріплена в центральній нижній частині різьбового ковпачка 11, при цьому ущільнююча втулка 14 може бути виконана з того ж матеріалу, що й сам корпус закупорювального пристрою, або з якого-небудь іншого матеріалу, з аналогічними властивостями.

Різьбовий ковпачок 11 складається з верхньої й нижньої частин, при цьому нижня частина різьбового ковпачка 11 забезпечена зубчатою муфтою 15, а верхня частина різьбового ковпачка забезпечена зубчатим зачіпляючим засобом 16.

Розливна частина 2 закупорювального пристрою додатково забезпечена шайбою 17, яка оточує одно шляховий затвор 13 й дозволяє щільно зафіксувати різьбовий ковпачок в закритому положенні.

Збір пристрою починають з того, що з'єднують верхню й нижню частини різьбового ковпачка 11 в осьовому напрямі таким чином, щоб зубчатий зачіпляючий засіб 16 увійшов в зачеплення із зубчатою муфтою 15 й зашипнувся. Після цього різьбовий ковпачок 11 встановлюють на розливну частину 2 закупорювального пристрою й починають повертати по осі розливної частини до тих пір, доки шайба 17 й ущільнююча втулка 14 щільно не поєднаються один з одним та з розливною частиною 2, закріплюючи його на шийці пляшки. При цьому ущільнююча втулка 14 входить в одно шляховий затвор 13 й щільно притискує ковпачок 11 до шайби 17.

Для першого розпечатування пляшки необхідно повернути верхню частину різьбового ковпачка 11 у напрямі відкупорювання, внаслідок чого різьбовий ковпачок відокремлюється від розливної частини 2 корпусу 7 закупорювального пристрою й після цього легко відгвинчується.

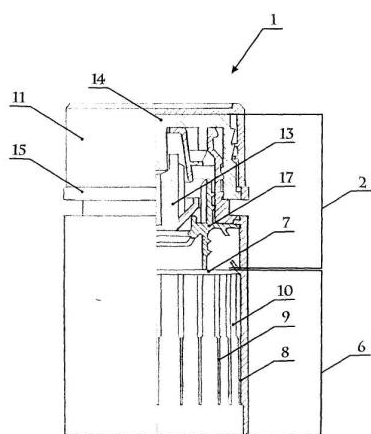
Під час першого розпечатування, також як й у разі кожного подальшого відгвинчування або загвинчування закупорювального пристрою, різьбовий ковпачок 11, завдяки наявності ущільнюючої втулки 14, щільно прилягатиме до розливної частини 2, що забезпечує виробу герметичність й значно знижує ймовірність випадкового розкриття пляшки. Крім того, дозволяє виключити можливість виливання вмісту пляшки в процесі її використання після першого розпечатування, тому найефективніше застосовувати його для зберігання дорогих алкогольних напоїв, які найчастіше фальсифікуються.

Закупорювальний пристрій складається з деталей, що легко виготовляються, може бути легко й швидко зібрані й встановлені на пляшку. Він простий й надійний у використанні, та може бути виготовлений в умовах промислового виробництва на стандартному обладнанні з використанням стандартних матеріалів.

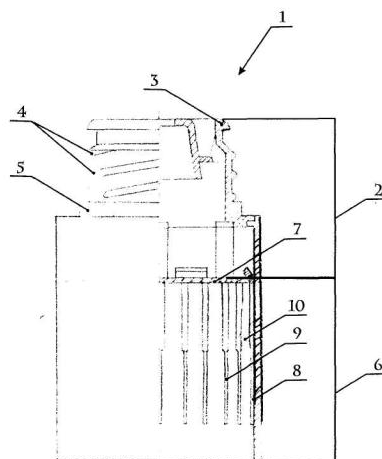
5

21622

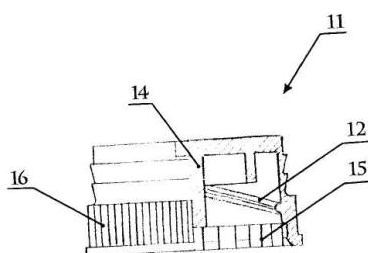
6



фiг. 1



фiг. 2



фiг. 3